

GOBIOIDEORUM
SPECIES INSULINDICAE NOVAE;

AUCTORE

PETRO BLEEKER.

Gobiopsis oligactis Blkr.

Gobiops. corpore elongato antice cylindrico postice compresso, altitudine 4 et paulo in ejus longitudine absque pinna caudali, 5 et paulo in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso lato $3\frac{1}{3}$ circ. in longitudine corporis absque, 4? in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ circ., latitudine capitis $1\frac{1}{3}$ circ. in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis magis sursum quam lateraliter spectantibus, diametro $4\frac{1}{2}$ circ. in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; rostro convexo oculo brevior, apice ante oculi marginem inferiorem sito; maxillis aequalibus, superiore longe post oculum producta marginem praeoperculi posteriorem attingente, postice ensiformi; labio inferiore, postice praesertim, valde lato; dentibus maxillis pauciseriatis, intermaxillaribus usque ad angulum oris sese extendentibus, inframaxillaribus longe ante angulum oris desinentibus; dentibus utraque maxilla serie externa (intermaxillaribus praesertim) ceteris majoribus, caninis nullis; lingua apice emarginata; capite superne post oculos et lateribus operculo superne tantum squamato, squamis cycloideis; sulco oculo-suprascapulari bene conspicuo; squamis, thoraco-gularibus cycloideis exceptis, ctenoideis, 8 circ. in serie longitudinali

frontem inter et dorsalem anteriorem, 28 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 8 circ. in serie transversali initium pinnae analis inter et dorsalem radiosam; squamis cauda squamis mediis lateribus non majoribus; appendice anali gracili acuta; pinnis dorsalibus non contiguïs; dorsali spinosa acuta corpore multo humiliore spinis 2^a et 3^a ceteris longioribus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore corpore humiliore obtusa convexa; pectoralibus non filosis, obtuse rotundatis, capite absque rostro non brevioribus; ventrali pectoralibus paulo brevioribus membrana mediana valde tenui, membrana basali parum elevata; anali forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali (ex parte abrupta); corpore superne roseo-viridi vel olivaceo, inferne dilutioribus; capite lateribusque punctis nigricantibus vel fuscis sat confertis arenatis; iride violascente-viridi margine pupillari aurea; pinnis flavescentibus vel roseo-flavescentibus.

B. 5. D. 6—1/6 vel 6—1/7. P. 18 vel 19. V. 1/5.5/1. A. 1/6 vel 1/7. C. 5/13/5 circ.

Hab. Amboina; in mari.

Longitudo speciminis unici absque pinna caudali 26^{mm}.

Rem. L'individu décrit, bien que fort petit, n'a pas l'air d'appartenir au jeune âge. Il est fort bien conservé, excepté seulement la caudale, dont la partie postérieure est mutilée. Je n'y vois ni taches ni bandes, soit sur le corps soit sur les nageoires; mais de très-petits points noirâtres, nettement marqués, donnent un aspect sablé à la tête et au tronc vus sous la loupe. L'espèce est bien caractérisée par les six ou sept rayons divisés à la seconde dorsale et à l'anale.

Lophogobius chrysosoma Blkr.

Lophogob. corpore oblongo valde compresso, altitudine 3¼ ad 4 fere in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite

obtusiusculo convexo $4\frac{2}{5}$ ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; altitudine capitis 1 circ., latitudine capitis 2 circ. in ejus longitudine, vertice crista cutanea nulla; linea rostro-frontali convexiuscula; oculis lateraliter spectantibus, diametro 3 circ. in longitudine capitis, diametro $\frac{1}{3}$ circ. distantibus; rostro obtuso oculo plus duplo brevior, apice ante vel infra oculi marginem inferiorem sito; rictu parvo obliquo; maxillis subaequalibus, superiore sub medio oculo desinente; dentibus maxillis pluriseriatis acutis, serie externa intermaxillaribus omnibus ceteris conspicue majoribus conicis aequalibus distantibus, inframaxillaribus dimidio maxillae anteriore tantum ceteris majoribus conicis inaequalibus; caninis nullis; capite superne fronte et vertice squamato, lateribus alepidoto; trunco ubique squamato; squamis capite et trunco ctenoideis, 7 circ. in serie longitudinali regionem interocularem inter et pinnam dorsalem anteriorem, 25 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 7 in serie transversali initium pinnae analis inter et dorsalem radiosam; squamis corpore antice, medio et postice subaequalibus; apertura branchiali verticali vix infra basin pinnae pectoralis extensa; appendice anali compressa lata oblonga rotundata; pinnis dorsalibus distantibus; dorsali spinosa acuta corpore duplo circ. humiliore spinis mediis ceteris longioribus; dorsali radiosa spinosa non longiore sed altiore corpore autem paulo humiliore obtusa rotundata; pectoralibus non filosis, obtuse rotundatis, capite non brevioribus; ventrali acutiuscula, capite paulo brevior, membrana media valde tenui, membrana basali elevata; anali forma, altitudine et longitudine dorsali radiosae subaequali; caudali obtusa convexa capite non vel vix longiore; colore corpore aureo-roseo immaculato; iride inferne aurea superne fuscescente; capite vittis 2 latis transversis diffusis fuscis, anteriore suboculari, posteriore operculo-suboperculari; pinnis roseis, dorsali spinosa superne medio macula parva nigricante; dorsali radiosa membrana guttulis fuscis in series 2 vel 1 longitudinales dispositis.

B. 5. D. 6— $1\frac{1}{6}$ vel 6— $1\frac{1}{7}$. P. 17. V. $1\frac{1}{5}$.5/1. A. $1\frac{1}{6}$ vel $1\frac{1}{7}$.

C. $6\frac{12}{6}$ circ.

Hab. Borneo (Bandjermasin); Amboina, in fluviis et in mari.
 Longitudo 4 speciminum 46" ad 49".

Rem. La seule espèce de *Lophogobius* de mes collections se fait aisément reconnaître par son corps rose-doré sans taches noirâtres; par l'absence de crête occipitale membraneuse; et par les sept rangées longitudinales d'écaillés entre l'anale et la seconde dorsale. Elle est remarquable par l'écaillure du dessus de la tête, où les écaillés sont plus grandes que sur la nuque et dont l'écaillé impaire située en partie entre les orbites est plus grande encore que ses voisines. — Je ne trouve pas d'indication de l'écaillure de la tête pour ce qui regarde les autres espèces connues du genre *Lophogobius*, excepté seulement la figure de Pallas du *Gobius cyprinoides*, où le front et l'occiput sont squammeux comme dans le *chrysosoma*.

Pseudogobiodon macrochir Blkr.

Pseudogob. corpore oblongo valde compresso, altitudine 3 circ. in ejus longitudine, latitudine 3 circ. in ejus altitudine; capite valde obtuso convexo, 4 et paulo in longitudine corporis, aequo alto circ. ac longo, duplo circ. longiore quam lato; oculis diametro 3 fere in longitudine capitis, diametro $\frac{1}{2}$ circ. distantibus; linea rostro-frontali valde convexa; rostro valde obtuso oculo brevior; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi margine anteriore desinente; rictu curvato; dentibus maxillis pauciseriatis parvis acutis, intermaxillaribus serie externa ceteris paulo majoribus conicis aequalibus, inframaxillaribus serie externa ceteris non majoribus; poris capite numerosis regione interoculari ossibusque opercularibus margine elevato erecto subtubulatis; poris praeoperculo inferne longitudinaliter biseriatis; apertura branchiali non usque ante radium pectoralis inferiorem descendente; cute dorso et regione supra-anali striis confertissimis obliquis transversis rugosula; appendice anali oblonga conica acuta; pinnis dorsalibus basi subcontinuis

corpore plus duplo humilioribus; dorsali spinosa radiosa non vel vix humiliore obtusa angulata antice quam medio et postice altiore spinis postrorsum longitudine sensim decrescentibus; dorsali radiosa et anali forma et altitudine subaequalibus postice angulatis, dorsali anali paulo longiore; pectoralibus obtuse rotundatis initium pinnae analis superantibus capite conspicue longioribus; ventrali anum non attingente capite absque rostro non longiore, basi infundibuliformi membrana sat elevata; caudali obtuse rotundata capite non vel vix longiore; colore corpore fuscescente-aurantiaco, pinnis fusco; iride violascente-viridi margine pupillari aurea.

B. 5. D. 6—1/10 vel 6—1/11. P. 16. V. 1/5. 5/1. A. 1/9 vel 1/10.

C. 8/14/8 circ.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo speciminis unici 38^{'''}.

Rem. L'espèce actuelle est la seule du genre *Pseudogobiodon* qui fût connue jusqu'ici. C'est donc cette espèce que j'avais du présenter, dans l'Esquisse d'un système naturel des *Gobioïdes*, comme le type du genre, et non le *Gobius citrinus* Rüpp., espèce dont il est bien dit par Rüppell qu'elle n'a point de dents angulaires allongées (verlängerten Eckzähne ou „Canini elongati”), mais où M. Klunzinger a trouvé les canines postsymphysiennes ordinaires du genre *Gobiodon*.

Gobiodon quinquestrigatus Blkr (nec Blkr, Bijdr. ichth. Boero.

Nat. T. Ned. Ind. XI p. 408, nec Günth., Cat. Fish. III p. 87, nec Kner, Fische Novara p. 180).

Gobiod. corpore oblongo compresso, altitudine 3 ad $3\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo ad 3 in ejus altitudine; capite valde obtuso convexo 4 ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis, aequae alto circ. ac longo; latitudine capitis 2 ad 2 et paulo in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad 4 in longitudine capitis, diametro $\frac{1}{2}$ ad 1 fere distantibus; linea rostro-frontali valde convexa; rostro

valde obtuso oculo brevior; rictu curvato; maxillis subaequalibus, superiore sub medio oculo vel sub oculi dimidio anteriore desinente; dentibus maxillis pauciseriatis seriebus internis minimis, serie externa intermaxillaribus ceteris conspicue majoribus conicis acutis, inframaxillaribus anterioribus ceteris paulo tantum majoribus; caninis maxilla inferiore postsymphysialibus magnis erectis curvatis utroque latere 2 vel 1; poris capite fronte et regione postorbitali bene conspicuis, ceteris non vel vix conspicuis; apertura branchiali non usque ante radium pectoralem inferiorem descendente; appendice anali oblonga conica; pinnis dorsalibus basi continuis; dorsali spinosa dorsali radiosa multo humiliore valde obtusa rotundata medio et postice quam antice altiore; dorsali radiosa corpore duplo vel plus duplo humiliore obtusa convexa; pectoralibus obtuse rotundatis capite non vel vix longioribus; ventrali basi infundibuliformi capitis parte postoculari brevior, membrana basali sat elevata; anali obtusa convexa dorsali radiosa brevior sed non humiliore; caudali obtusa convexa capite brevior; colore corpore profunde vel dilute fusco vel fusciscente-aurantiaco; iride viridescente margine pupillari aurea; operculo superne guttula nigricante nulla; pinnis profunde vel dilute fuscis vel roseis.

Var. corpore antice striis 5 transversis paulo postrorsum descendentibus dilute coeruleis, anterioribus 2 fronto-oculo-maxillaribus, 3^a nucho-praeoperculari, 4^a nucho-operculari, 5^a nucho-thoracica basin pinnae pectoralis secante.

B. 5. D. 6—1/10 vel 6—1/11. P. 17 ad 19. V. 1/5. 5/1. A. 1/8 ad 1/10. C. 5/17/5 circ.

Syn. *Gobius quinquestrigatus* CV., Poiss. XII p. 101 (nec Blkr).

Gobius erythrophaios Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 29.

Gobius ceramensis Blkr, N. bijdr. ichth. Ceram, Nat. T. Ned. Ind. III p. 704.

Gobion erythrophaios Blkr, Bijdr. ichth. Boero, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 409 ex parte.

Gobiodon ceramensis Günth., Cat. Fish. III p. 88.

Hab. Borneo; Sumbawa (Bima); Celebes (Bulucomba); Ternata; Buro (Kajeli); Ceram (Wahai); Amboina; Goram; in mari.

Longitudo 126 speciminum 27^m ad 46^m.

Rem. Les espèces de *Gobiodon* sont probablement assez nombreuses et on en connaît déjà au moins une dizaine. Elles sont toutes de petite taille et aiment les eaux limpides des récifs. Elles se ressemblent beaucoup par la forme ovulaire et fort comprimée du corps, par le profil plus ou moins semi-circulaire de la tête et par presque tous les traits de l'organisation. Pour bien distinguer les unes des autres, il faut avoir recours aux détails de la dentition, à l'extension de l'orifice branchial, à la hauteur relative et à la forme de la première dorsale et aux couleurs. Ces dernières cependant, bien que d'une grande utilité à l'état frais, se changent ou s'effacent souvent par une conservation prolongée dans la liqueur. Il semble aussi que les couleurs, chez quelques espèces, soient sujettes à des variations parfois assez notables, mais il se pourrait bien qu'il y ait eu confusion d'espèces dans les auteurs, et que les variations décrites des couleurs traduisent, en partie au moins, des différences spécifiques. Il est donc essentiel que toutes les espèces connues soient soumises à une révision exacte.

Les nombreux individus que je possède du *Gobiodon quinquestrigatus* me permettent de constater que les *Gobius erythrophaeos* et *ceramensis* ne constituent qu'une seule espèce, laquelle me paraît maintenant n'être pas distincte du *Gobius quinquestrigatus* Val. Sur la plupart de mes individus il n'existe plus rien de bandelettes ou de stries verticales bleuâtres sur la tête, et ne les ayant pas observées non plus sur les individus qu'aux Indes déjà je rapportai au *Gobius ceramensis*, il paraît probable que souvent ces bandelettes n'existent même pas sur les individus à l'état frais. Chez les individus où les bandelettes sont encore visibles, elles sont constamment au nombre de cinq, les deux antérieures traversant l'œil, la troisième le préopercule, la quatrième l'opercule et la cinquième la base charnue de la pectorale. Sur les individus sans bandelettes l'espèce est toujours reconnaissable par la première dorsale moins haute que la seconde et à épines antérieures plus

courtes que les suivantes, par l'orifice branchial qui ne s'étend pas jusqu'au devant des rayons inférieurs de la pectorale, par la brièveté de la ventrale et par la formule de la seconde dorsale.

M. Klunzinger pense que le *Gobius ceramensis* Blkr pourrait bien être identique avec le *Gobius rivulatus* Rüpp. de la Mer rouge, espèce à corps verdâtre couvert de rivulations labyrinthiformes carmines. Je ne puis partager cette opinion, mais je suppose que MM. Günther et Klunzinger ont rapporté au *rivulatus* des individus d'espèces différentes, et que ceux de M. Günther pourraient bien être le *quinquestrigatus*. En ce cas, le *Gobiodon rivulatus* de ces auteurs ne serait qu'une espèce composée. M. Günther, après avoir reproduit les caractères donnés par Rüppell, y ajoute, d'après deux individus à sa disposition: „Brown (in spirits); head lighter with several whitish vertical lines; fins brownish black”; et M. Klunzinger décrit comme de la même espèce des individus à corps et nageoires noires, à corps et nageoires vermeilles, à caudale et anale bordées de noir, à stries verticales sur la tête, à tache noire sur l'opercule, etc. Je ne doute pas que M. Klunzinger aussi a eu sous les yeux différentes espèces, et il me paraît probable que ses individus à „am Kopfe quere Streifen, am obern Winkel des Kiemendeckels ein schwarzer Flecken”, sont de l'espèce du *Gobiodon hypselopterus*.

Le *Gobiodon quinquestrigatus* Kner me paraît d'une espèce distincte. La description, prise sur des individus provenant de Taïti, parle de dorsales de hauteur presque égale, de bandelettes céphaliques courbées en avant, de bandelettes dorso-ventrales au nombre de huit ou neuf, d'une caudale bordée de blanc, etc. S'il venait à être prouvé que cette espèce est en effet distincte des autres espèces connues, elle pourrait être nommée *Gobiodon Kneri*.

Gobiodon hypselopterus Blkr.

Gobiod. corpore oblongo compresso, altitudine 3 fere ad $3\frac{1}{4}$ in ejus longitudine, latitudine $2\frac{3}{4}$ ad 3 in ejus altitudine; capite

valde obtuso convexo 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, aequae alto circ. ac longo; latitudine capitis 2 circ. in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{3}$ in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali valde convexa; rostro valde obtuso oculo brevior; rictu curvato; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi dimidio anteriore desinente; dentibus maxillis pauciseriatis, seriebus internis minimis, serie externa utraque maxilla ceteris majoribus et magis distantibus, conicis; maxilla inferiore insuper post symphysin utroque latere caninis 3 vel 4 magnis curvatis distantibus; poris capite, fronte, rostro, periorbitalibus, praeopercularibus et opercularibus bene conspicuis marginibus plus minusve elevatis; poris praeopercularibus biseriatis; apertura branchiali sat longe supra radium pectoralem inferiorem desinente; appendice anali oblonga conica; pinnis dorsalibus basi continuis; dorsali spinosa radiosa non humiliore, corpore minus duplo ad duplo humiliore, acuta, spina 1^a vel spinis 1^a et 2^a subaequalibus ceteris longioribus; dorsali radiosa obtusa convexa; pectoralibus obtuse rotundatis capite paulo longioribus; ventrali basi infundibuliformi, capitis parte postoculari non brevior; anali forma et et altitudine dorsali radiosae subaequali sed ea paulo brevior; caudali obtusa rotundata capite non ad vix longior; colore corpore pinnisque fusco vel aurantiaco-fusco; iride violascente vel viridescente; operculo superne angulo guttula nigricante; vittulis vel striis corpore antice 4 transversis dilute coeruleis, anterioribus 2 oculo-maxillaribus, 3^a nucho-operculari, 4^a suprascapulo-pectoralis basi pectoralis descendente; pinnis dorsali radiosa et anali basi vittula longitudinali coerulea.

B. 5. D. 6—1/10 vel 6—1/11. P. 19 ad 21. V. 1/5.5/1. A. 1/9 vel 1/10. C. 7/15/7 circ.

Hab. Ternata; Buro (Kajeli); Ceram (Wahai); Amboina; in mari. Longitudo 9 speciminum 27^m ad 51^m.

Rem. Cette espèce, confondue autrefois avec le *Gobiodon erythrophaios* Blkr (Nat. T. Ned. Ind. XI p. 409 nec *Gobius erythrophaios* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 25), présente le même

système de coloration que le *Gobiodon quinquestrigatus* Blkr (décrit ci-dessus), mais elle en est bien nettement distincte. Tous mes individus ont les stries ou bandelettes transversales céphalo-thoraciques au nombre de quatre seulement et non de cinq, et tous aussi se font remarquer du premier coup-d'œil par la gouttelette noirâtre sur le haut du bord postérieur de l'opercule. Mais elle diffère encore par des caractères plus essentiels, par le nombre des canines intrasymphysiennes, par la hauteur égale des nageoires dorsales, et par la forme pointue de la première dorsale, dont les épines antérieures sont plus longues que les suivantes.

Ci-dessus, j'ai émis l'opinion que M. Klunzinger a eu sous les yeux des individus de cette espèce, confondus avec le *Gobius rivulatus* Rüpp.; si cette opinion était reconnue exacte, l'espèce habite aussi la Mer rouge.

Gobiodon erythrospilus Blkr.

Gobioid. corpore oblongo compresso, altitudine 3 fere ad $3\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine 3 fere ad $3\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite valde obtuso convexo $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, aequo alto circ. ac longo; latitudine capitis 2 circ. in ejus longitudine; oculis diametro 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro $\frac{3}{4}$ ad 1 distantibus; linea rostro-frontali valde convexa; rostro valde obtuso oculo brevior; rictu curvato; maxillis subaequalibus superiore sub oculi dimidio anteriore desinente; dentibus utraque maxilla pauciseriatis minimis serie externa seriebus internis minimis majoribus et magis distantibus, conicis; maxilla inferiore insuper intra symphysin utroque latere canino magno erecto curvato; poris fronte, regione periorbitali, praeoperculo operculoque bene conspicuis ex parte margine elevato subtubulatis vel papillaeformibus, praeopercularibus vulgo biseriatis; apertura branchiali usque ante radium pectoralem inferiorem descendente; appendice anali oblonga compressa lata; pinnis dorsalibus basi continuis; dorsali

spinosa dorsali radiosa multo humiliore valde obtusa convexa spinis subposticis ceteris longioribus; dorsali radiosa corpore duplo circ. humiliore obtusa convexa; pectoralibus obtuse rotundatis, capite paulo ad non brevioribus; ventrali capitis parte postoculari paulo ad non brevioribus basi infundibuliformi; anali forma et altitudine dorsali radiosae subaequali sed ea paulo brevioribus; caudali obtuse rotundata capite vulgo paulo brevioribus; colore corpore pinnisque pulchre flavo vel aurantiaco; iride viridescente margine pupillari aurea; capite et regione thoracica vittis 5 transversis carmosinis, vitta anteriore oculo-postmaxillari, vitta 2^a praeoperculari, 3^a operculari, 4^a postbranchiali, 5^a basi pinnae pectoralis; guttulis corpore carmosinis in series 7 circ. longitudinales dispositis; pinnis verticalibus violaceo leviter marginatis.

B. 5. D. 6—1/10 vel 6—1/11. P. 19 ad 21. V. 1/5. 5/1. A. 1/9 vel 1/10. C. 5/17/5 vel 7/15/6 circ.

Syn. *Gobius quinquestrigatus* Blkr, Verh. Batav. Gen. XXII Gob. p. 29; Bijdr. ichthyol. Solor, Nat. T. Ned. Ind. V p. 82 (nec CV).

Gobiodon quinquestrigatus Blkr, Bijdr. ichth. Boero, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 408; Günth., Catal. Fish. III p. 87 (nec Kner).

Hab. Batu; Cocos (Nova-selma); Sumbawa (Bima); Solor (Lawajong); Timor; Celebes (Kema); Buro (Kajeli); Goram; in mari.
Longitudo 86 speciminum 28" ad 48".

Rem. *L'erythrospilus* est une des espèces les plus belles du genre *Gobiodon* par ses vives couleurs, le corps et les nageoires étant d'un beau jaune, et les bandelettes et les gouttelettes de la tête et du corps d'un beau carmin. Toutes ces couleurs cependant s'effacent plus ou moins complètement par une conservation prolongée dans la liqueur; mais l'espèce continue à être fort bien reconnaissable par la brièveté de la ventrale, par la forme obtuse et par le peu de hauteur de la première dorsale, par l'extension de l'orifice branchial jusqu'au devant des rayons inférieurs de la pectorale et par la formule de la seconde dorsale.

J'ai rapporté autrefois cette espèce au *Gobius quinquestrigatus* CV, mais j'ai déjà dit que je crois maintenant ce dernier de la même espèce que les *Gobius erythrophaios* et *ceramensis* Blkr. Bien que la description du *quinquestrigatus* par Valenciennes soit très-succincte, il y est parlé d'un corps brunâtre, de nageoires brunes et de cinq lignes étroites verticales blanches, ce qui va parfaitement à bon nombre de mes individus, qui sont manifestement de l'espèce du *Gobius erythrophaios* d'autrefois.

Ctenogobius grammogaster Blkr.

Ctenog. corpore elongato, antice compressiusculo, postice compresso, altitudine $4\frac{1}{2}$ ad 5 in ejus longitudine absque, $5\frac{2}{3}$ ad 6 in ejus longitudine cum pinna caudali; capite obtuso convexo 4 circ. in longitudine corporis absque, 5 circ. in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circ., latitudine capitis 2 circ. in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis oblique sursum spectantibus diametro 3 et paulo in longitudine capitis, minus diametro $\frac{1}{3}$ distantibus; regione interoculari medio antice poro parvo; rostro obtuso convexo oculo brevior, apice infra oculi marginem inferiorem sito; maxilla superiore inferiore paulo brevior, sub pupillae parte anteriore desinente; rictu parum obliquo; dentibus maxillis pluriseriatis; dentibus intermaxillaribus serie externa usque ad angulum oris extensa et inframaxillaribus serie externa ante medium maxillae ramum desinente ceteris conspicue majoribus, intermaxillaribus utroque latere subanticis ceteris longioribus caninoideis, inframaxillari postico canino valido retrorsum curvato; dentibus pharyngealibus valde gracilibus rectiusculis apice tantum leviter vel vix curvatis; genis rugis longitudinalibus bene conspicuis; sulco oculo-suprascapulari bene conspicuo antice poro majore orbitae approximato; squamis nuchalibus thoracisque nullis, gularibus et ventralibus cycloideis, lateribus caudaque ctenoideis; squamis 30 circ. in serie longitudinali angulum aperturæ branchialis superiorem inter et

basin pinnae caudalis; 8 in serie transversali initium pinnae analis inter et dorsalem radiosam; squamis lateribus postrorsum magnitudine sensim accrescentibus, caudalibus quam lateribus antice conspicue majoribus; appendice anali obtusa brevi; pinnis dorsalibus basi subcontiguis corpore humilioribus; dorsali spinosa obtusa spinis 2^a 3^a et 4^a ceteris longioribus non extra membranam productis; dorsali radiosa postice quam antice non altiore obtusangula; pectoralibus non filosis, obtuse rotundatis, capite paulo brevioribus; ventrali acutiuscula pectoralibus paulo ad non brevior, basi infundibuliformi; anali forma et altitudine dorsali radiosae subaequali sed ea paulo brevior; caudali obtuse rotundata capite paulo ad non brevior; colore corpore roseo-viridi?; iride violascente margine pupillari aurea; vitta sat lata oculo-maxillari fuscescente ante angulum oris; striis 8 circ. transversis parallelis profunde purpureis a mediis lateribus lineam ventralem versus descendentibus, vitta anteriore axillo-ventrali, vittis 2 posterioribus radiis analis anterioribus oppositis; pinnis, ventrali basi et medio albida marginem versus violascente, ceteris roseis vel flavescens; dorsali spinosa postice macula fusca, dorsali radiosa et anali fusco tinctis, caudali maculis parvis fuscescentibus in series transversas dispositis.

B. 5. D. 6—1/9 vel 6—1/10. P. 16. V. 1/5. 5/1. A. 1/9 vel 1/10.

C. 5/13/4 vel 5/12/5 circ.

Hab. Singapura; in mari.

Longitudo 3 speciminum 52^{'''} et 53^{'''}.

Rem. Bien que les couleurs de tous les trois individus aient trop souffert pour que j'en puisse donner une description exacte et assez détaillée, on y voit encore très-distinctement les stries transversales pourpre-foncé qui descendent verticalement à des distances égales du haut des flancs vers le ventre. Par ce caractère déjà l'espèce se fait aisément reconnaître, mais la diagnose est facilitée encore par les huit rangées d'écailles entre l'anale et la seconde dorsale, par les 30 écailles sur une rangée longitudinale, etc.

Ctenogobius notophthalmus Blkr.

Ctenogob. corpore elongato antice et postice compresso, altitudine $5\frac{1}{3}$ ad $5\frac{2}{3}$ in ejus longitudine absque, 7 ad $7\frac{1}{3}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite obtuso convexo $3\frac{2}{3}$ ad 4 in longitudine corporis absque, 5 fere ad $5\frac{1}{3}$ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circ., latitudine capitis 2 fere ad 2 in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis oblique sursum spectantibus, diametro $3\frac{1}{3}$ ad $3\frac{2}{5}$ in longitudine capitis, minus diametro $\frac{1}{3}$ distantibus; regione interoculari medio antice poro conspicuo; rostro obtuso convexo oculo brevior, apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore inferiore vix brevior sub oculi dimidio anteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis; dentibus intermaxillaribus serie externa usque ad angulum oris extensa et inframaxillaribus serie externa ante medium ramum maxillae desinente ceteris longioribus, intermaxillaribus postrorsum longitudine decreescentibus anterioribus utroque latere 3 vel 4 caninoideis, inframaxillari posteriore canino valido retrorsum curvato; dentibus pharyngealibus pluriseriatis gracilibus acutis apice leviter curvatis; praeoperculo inferne papillis conspicuis nullis; genis rugulis longitudinalibus conspicuis; sulco oculo-suprascapulari antice poro conspicuo orbitae approximato; squamis regione posttemporali et nucha conspicuis nullis; squamis thoraco-gularibus et ventralibus cycloideis? lateribus caudaque etenoideis?; squamis 26 circ.? in serie longitudinali angulum aperturæ branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 7 vel 8 in serie transversali initium pinnae analis inter et dorsalem radiosam; squamis lateribus postrorsum magnitudine accrescentibus; appendice anali conica gracili; pinna dorsali spinosa acuta vel acutiuscula spinis 2^a 3^a et 4^a ceteris longioribus non vel vix extra membranam productis; dorsali radiosa antice corpore humiliore; postice quam antice altiore, corpore paulo ad non humiliore angulata; pectoralibus non filosis obtusiuscule rotundatis

capite paulo brevioribus; ventrali acutiuscula pectoralibus non vel vix brevior, basi infundibuliformi; caudali obtuse-lanceolata capite longiore; colore corpore roseo-viridi? pinnis flavescente vel flavescente-roseo?; iride inferne aurea superne viridi; trunco vittis 12 ad 14 transversis, purpureis?; dorsali spinosa postice macula nigra; dorsali radiosa superne fusca vel maculis seriatis fuscis; caudali radiis diffuse fuscis variegatis, basi vitta transversa fusca vel purpurea.

B. 5. D. 6—1/9 vel 6—1/10. P. 16. V. 1/5.5/1. A. 1/9 vel 1/10. C. 6/13/5 circ.

Hab. Singapura; Amboina; in mari.

Longitudo 3 speciminum 56" ad 71".

Rem. Le *Ctenogobius notophthalmus* est voisin des *Ctenogobius criniger* (*Gobius criniger* Val. = *Gobius caninus* Playf., nec Val.) et *grammatogaster*, mais se fait aisément reconnaître par son corps plus allongé, par quelques écailles de moins sur une rangée longitudinale, par la forme et la longueur de la caudale, par la tache noire sur l'arrière de la première dorsale, etc. Bien que les couleurs de mes individus ne se laissent plus bien distinguer, on y voit encore distinctement les bandelettes foncées du tronc. Quant à l'écailleure, il n'en existe plus, sur mes individus, que des vestiges, qui cependant permettent d'en donner la formule avec assez de certitude.

Ctenogobius gracilis Blkr.

Ctenogob. corpore elongato antice compressiusculo postice compresso, altitudine $5\frac{1}{3}$ ad $5\frac{2}{3}$ in ejus longitudine absque, 7 ad $7\frac{1}{2}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite obtuso convexo 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis absque, $5\frac{1}{2}$ ad $6\frac{1}{3}$ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1\frac{2}{5}$ ad $1\frac{1}{2}$, latitudine capitis $1\frac{3}{4}$ ad 2 in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis oblique sursum spectantibus, diametro $3\frac{1}{2}$ ad 4

in longitudine capitis, minus diametro $\frac{1}{2}$ distantibus; regione interoculari medio antice poro conspicuo; rostro obtuso convexo oculo brevior apice infra oculi marginem inferiorem sito; maxilla superiore inferiore paulo brevior, sub medio oculo circ. desinente; rictu parum obliquo; dentibus maxillis pluriseriatis; dentibus intermaxillaribus serie externa usque ad angulum oris extensa et inframaxillaribus serie externa ante medium ramum maxillae desinente dentibus ceteris majoribus, intermaxillaribus utroque latere anticis 4 vel 5 ceteris longioribus caninoideis, inframaxillari postico canino valido retrorsum curvato; dentibus pharyngealibus multiseriatis gracilibus acutis apice leviter curvatis; genis rugulis longitudinalibus conspicuis; sulco oculo suprascapulari conspicuo antice poro majore orbitae approximato; squamis media nucha et thoracis nullis, gularibus, ventralibus et lateribus antice cycloideis, lateribus postice caudaque ctenoideis?; squamis 36 circ. in serie longitudinali angulum aperturæ branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 10 vel 11 in serie transversali initium pinnae analis inter et dorsalem radiosam; squamis lateribus retrorsum magnitudine accrescentibus cauda quam lateribus medio et antice conspicue majoribus; appendice anali conica gracili acuta; pinnis dorsalibus non contiguis; dorsali spinosa acutiuscula spinis 2^a et 3^a ceteris longioribus interdum in filum breve extra membranam productis; dorsali radiosa antice quam postice humiliore, postice corpore non multo ad non humiliore, angulata; pectoralibus non filosis obtuse rotundatis capite paulo longioribus; ventrali acutiuscula capite paulo brevior, basi infundibuliformi; anali forma et altitudine dorsali radiosae subaequali sed ea paulo brevior; caudali junioribus obtusa convexa aetate provecitis vulgo acuta capite paulo ad multo longior; colore corpore superne roseo-viridi inferne margaritaceo?; pinnis roseo-flavescente?; iride inferne flavescente superne viridi; operculo antice macula violacea vel fusca; cauda media altitudine guttulis 3 ad 5 fuscis in seriem longitudinalem dispositis, posteriore media basi pinnae caudalis; caudali dimidio anteriore guttulis fuscis minoribus parvis in series 4 vel 5 transversas irregulares dispositis, dimidio posteriore punctis

fuscis longitudinaliter seriatis; dorsali spinosa postice vittula obliqua fusca; dorsali radiosa postice guttulis fuscis; anali postice fuscescente.

B. 5. D. 6—1/10 vel 6—1/11 vel 6—1/12. P. 16 vel 17. V. 1/5.

5/1. A. 1/9 vel 1/10. C. 6. 13/5 circ.

Hab. Singapura; in mari.

Longitudo 65 speciminum 40" ad 73".

Rem. Par la formule de l'écaillure et des nageoires le *Ctenogobius gracilis* est voisin du *Ctenogobius frenatus* (*Gobius frenatus* Günth.) de la Nouvelle Hollande, mais celui-ci a le corps beaucoup moins allongé, la tête ne mesurant que $4\frac{1}{2}$ fois dans la longueur de la tête, etc. Mes nombreux individus du *gracilis*, tous d'une conservation qui laisse beaucoup à désirer, ne permettent d'indiquer, au sujet des couleurs, que ce qu'en dit la description.

Ctenogobius cyindricus Blkr.

Ctenogob. corpore elongato antice cylindraceo postice compresso, altitudine 6 circ. in ejus longitudine absque, $7\frac{1}{2}$ circ. in ejus longitudine cum pinna caudali, capite obtusiusculo convexo 4 circ. in longitudine corporis absque, 5 circ. in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ ad 2, latitudine capitis $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{4}{5}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali parum vel rostro tantum convexa; oculis magis sursum quam lateraliter spectantibus, diametro $3\frac{1}{2}$ circ. in longitudine capitis, minus diametro $\frac{1}{3}$ distantibus; regione interoculari medio antice poro conspicuo; rostro obtusiusculo convexo oculo multo brevior apice ante oculi partem inferiorem sito; rictu obliquo; maxilla superiore inferiore paulo brevior sub oculi margine anteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis; dentibus intermaxillaribus serie externa usque ad angulum oris extensa et inframaxillaribus serie externa ante medium ramum maxillae desinente ceteris longioribus, intermaxillaribus postrorsum longitudine sensim decreescentibus caninis vel caninoideis

nullis, inframaxillari posteriore canino valido retrorsum curvato; dentibus pharyngealibus pluriseriatis gracilibus acutis apice leviter curvatis; praeoperculo inferne margine libero papillis minutissimis crenulato; genis rugulis porosis longitudinalibus bene conspicuis; sulco oculo-suprascapulari conspicuo antice poro majore orbitae approximato; squamis capite nuchaque plane nullis, thoraco-gularibus et ventralibus cycloideis, lateribus caudaque ctenoideis; squamis 26 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 7 in serie transversali initium pinnae analis inter et dorsalem radiosam; squamis lateribus antice medio et postice magnitudine subaequalibus; appendice anali conica elongata; pinnis dorsalibus basi subcontiguus; dorsali spinosa corpore non humiliore, spinis 2^a et 3^a ceteris longioribus, 2^a masculis in filum longe extra membranam producta; dorsali radiosa antice corpore humiliore postice corpore non humiliore acuta; pectoralibus non filosis, obtuse rotundatis capite brevioribus; ventrali obtusiuscule rotundata, pectoralibus non brevioribus, basi infundibuliformi; anali forma et altitudine dorsali radiosae subaequali eaque paulo brevioribus; caudali obtuse rotundata capite vix brevioribus; colore corpore roseo-viridi? iride viridescente; pinnis, ventrali fusca, ceteris flavescentibus vel flavescente-roseis?, dorsalibus, anali et caudali fuscis variegatis, fuscis caudali vittulas 7 vel 8 transversas efficiente; caudali media basi macula fusciscente majore.

B. 5. D. 6 — 1/8 vel 6—1/9. P. 16. V. 1/5.5/1. A. 1/8 vel 1/9.

C. 7/13/5 circ.

Hab. Singapura; in mari.

Longitudo 2 speciminum 51^{mm} et 70^{mm}.

Rem. Cette espèce est voisine du *Ctenogobius gymnauchen* (*Gobius gymnauchen* Blkr) du Japon, lequel cependant est encore assez distinct par une ou deux écailles de moins sur une rangée transversale, par un rayon de plus à la seconde dorsale et à l'anale, par une disposition différente des couleurs de la caudale, et puis encore par sa tête qui est moins large et moins haute,

par les dorsales dont les épines (à l'exception de la seconde prolongée en filet) et les rayons sont beaucoup plus longs, etc. Les couleurs de mes deux individus du cylindricus ont trop souffert pour en permettre une description suffisante. Je n'y vois nettement que la tache et les bandelettes caudales.

Acentrogobius leptochilus Blkr.

Acentrog. corpore elongato antice et postice compresso, altitudine 4 circ. in ejus longitudine absque, 5 circ. ? in ejus longitudine cum pinna caudali; capite obtusiusculo convexo $3\frac{1}{3}$ circ. in longitudine corporis absque, 4 circ. longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ circ., latitudine capitis 2 circ. in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis oblique sursum spectantibus, diametro 4 circ. in longitudine capitis, minus diametro $\frac{1}{3}$ distantibus; regione interoculari medio poro conspicuo nullo; rostro obtuso convexo oculo brevior apice ante pupillae partem inferiorem desinente; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi margine posteriore desinente; labiis latis membranaceis nec carnosus; dentibus maxillis pauciseriatis; dentibus intermaxillaribus serie externa usque ad angulum oris extensa et inframaxillaribus serie externa ante medium maxillae ramum desinente ceteris longioribus, intermaxillaribus utraque latere anticis vel subanticis 3 ceteris longioribus caninoideis, inframaxillari postico canino retrorsum curvato; genis rugulis longitudinalibus 2 vel 3 conspicuis; sulco oculo-suprascapulari bene conspicuo poris vel foramine conspicuo nullis; capite superne post oculos et lateribus operculo tantum squamato, squamis cycloideis magnis, operculo 4 vel 5 tantum; squamis nucha, thoraco-gularibus et ventralibus anterioribus cycloideis, lateribus caudaque etenoideis; squamis 7 in serie longitudinali regionem interocularem inter et dorsalem anteriorem, 28 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 7 vel 8 in serie transversali initium pinnae analis inter et dorsalem radiosam; squamis lateribus antice,

medio caudaque subaequalibus; appendice anali oblonga brevi; pinnis dorsalibus non contiguis; dorsali anteriore obtusa corpore multo humiliore spinis 2_a et 3_a ceteris longioribus; dorsali radiosa corpore multo humiliore postice quam antice altiore acutangula; pectoralibus obtuse rotundatis capite paulo brevioribus, non filosis; ventrali obtusiuscule rotundata pectoralibus non brevior, basi infundibuliformi; anali forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali obtuse? rotundata capite brevior?; colore corpore superne olivascente vel roseo-viridi, inferne dilutior; iride superne violascente inferne viridi margine pupillari aurea; pinnis roseo-vel flavescence-hyalinis, dorsali anteriore vittis 2 longitudinalibus fuscescentibus et spinam 5_m inter et 6_m oculo magno nigro, dorsali radiosa et caudali radiis punctis fuscis variegatis; anali membrana fusco arenata.

B. 5. D. 6—1/7 vel 6—1/8. P. 18. V. 1/5.5/1. A. 1/6 vel 1/7.

C. 9/14/8 circ.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo speciminis unici absque pinna caudali 36^m.

Rem. Cette espèce est remarquable par les grandes écailles fronto-nuchales et operculaires, par la mâchoire supérieure s'étendant jusque sous le bord postérieur de l'orbite, par les larges lèvres membraneuses et non charnues, par le nombre peu considérable des rayons de la seconde dorsale et de l'anale, et enfin par la forme fort comprimée du corps. La caudale étant un peu mutilée, je ne puis en déterminer la longueur et la forme précises, mais du reste l'individu est d'une conservation parfaite.

Acentrogobius oligactis Blkr.

Acentrog. corpore elongato antice cylindraco postice compresso, altitudine 5 circ. in ejus longitudine absque, 6 circ. in ejus longitudine cum pinna caudali; capite obtuso convexo 3¾ ad 4 in longitudine corporis absque, 4¾ ad 5 in longitudine corporis cum

pinna caudali, altitudine et latitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{5}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis magis sursum quam lateraliter spectantibus diametro $3\frac{1}{2}$ ad 4 in longitudine capitis, maxime approximatis subcontiguus; regione interoculari medio antice poro conspicuo; rostro valde obtuso convexo oculo multo brevior apice ante oculi marginem inferiorem sito; naribus anterioribus brevitubulatis; maxillis subaequalibus, superiore sub medio oculo circ. desinente; rictu obliquo; labiis mediocribus carnis; dentibus maxillis pluriseriatis; dentibus intermaxillaribus serie externa usque ad angulum oris extensa et dentibus infra-maxillaribus serie externa ante medium maxillae ramum desinente ceteris conspicue majoribus, intermaxillaribus utraque latero 3 subanticiis ceteris longioribus caninoideis, inframaxillari postico canino valido retrorsum curvato; dentibus pharyngealibus pluriseriatis gracillimis acicularibus apice non ad vix curvatis; genis poris minimis in series longitudinales et transversas dispositis; sulco oculo suprascapulari bene conspicuo, antice poro conspicuo nullo; capite superne post oculos squamato; ceterum plano alepidoto; squamis capite, nucha, regione thoraco-gulari et ventre cycloideis?, lateribus et cauda ctenoideis; squamis 14 circ. in serie longitudinali regionem interocularem inter et dorsalem spinosam, 30 circ. in serie longitudinali angulum aperturæ branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 8 vel 9 in serie transversali initium pinnae analis inter et dorsalem radiosam; squamis lateribus antice quam lateribus medio et cauda subaequalibus minoribus; appendice anali gracili acuta; pinnis dorsalibus basi non contiguus; dorsali spinosa acuta, spinis 2^a et 3^a ceteris longioribus interdum in filum extra membranam productis; dorsali radiosae corpore humiliore postice quam antice paulo ad non altiore angulata; pectoralibus filosis, obtuse rotundatis capite paulo brevioribus; ventrali acutiuscula capitis parte postoculari longiore pectoralibus brevior; anali forma dorsali radiosae subaequali sed ea paulo brevior et humiliore; caudali obtusa convexa capite brevior; colore corpore fusciscente; iride violascente-viridi; genis operculisque guttulis parvis fuscis vel purpureis; pinnis dorsalibus, ventrali et anali

fusco-purpureis, pectoralibus et caudali profunde aurantiacis vel aurantiaco-rubris, pectorali basi purpurecente, caudali membrana inter singulos radios maculis parvis nigris 6 ad 8 transversim vittulata.

B. 5. D. $6\frac{1}{8}$ vel $6\frac{1}{9}$ vel $6\frac{1}{10}$. P. 15 vel 16. V. $1\frac{1}{5}$. $5\frac{1}{1}$.

A. $\frac{1}{8}$ vel $\frac{1}{9}$. C. $5\frac{1}{13}$ circ.

Hab. Singapura, in mari.

Longitudo 3 speciminum $41''$ ad $48''$.

Rem. Les couleurs du corps de mes trois individus ont beaucoup souffert, de sorte que je ne puis pas en donner les détails. Presque toutes les écailles aussi n'y existent plus, mais leurs vestiges sont encore si nettement reconnaissables que j'en ai pu donner sans hésitation les formules.

LA HAYE, Décembre 1874.